

## 1 化學品及企業標識

- 產品識別者
- 化學品中文(英文)名稱, 化學品俗名或商品名: **37 - Acrylamide**
- 商品編號: PT-AQ-37
- CAS 編號:  
79-06-1
- 歐盟編號:  
201-173-7
- 歐盟編號:  
616-003-00-0
- 相應純物質或者混合物的相關下位用途及禁止用途 無相關詳細資料。
- 原材料的應用/準備工作進行 此标准物质仅限实验室使用
- 安全技術說明書內供應商詳細信息
- 企業名稱:  
LGC Standards GmbH  
Im Biotechnologiepark - TGZ II  
14943 Luckenwalde  
GERMANY
- Tel: +49 (0)3371 681 680  
Fax: +49 (0)3371 681 689  
Email: info@lgc-germany.com  
Web : www.lgcstandards.com
- 可獲取更多資料的部門:  
Product safety department  
eMail : sds-request@lgcgroup.com
- 緊急聯繫電話號碼: +86 10 8532 4630 (24/7)

## 2 危險性概述

- 緊急情況概述:  
無色的, 固體, 吞食有毒。皮膚接觸或吸入有害。造成皮膚刺激。造成嚴重眼睛刺激。可能造成皮膚過敏。可能造成遺傳性缺陷。可能致癌。懷疑對生育能力或對胎兒造成傷害。長期或重複暴露會對器官造成傷害。

- GHS危險性類別



骷髏和交叉骨

急毒性物質(吞食) 第3級

H301 吞食有毒



健康危險

生殖細胞致突變性物質 第1B級

H340 可能造成遺傳性缺陷

致癌物質 第1B級

H350 可能致癌

生殖毒性物質 第2級

H361 懷疑對生育能力或對胎兒造成傷害

特定標的器官系統毒性物質(重複暴露) 第1級

H372 長期或重複暴露會對器官造成傷害



急毒性物質(皮膚) 第4級

H312 皮膚接觸有害

急毒性物質(吸入) 第4級

H332 吸入有害

腐蝕/刺激皮膚物質 第2級

H315 造成皮膚刺激

嚴重損傷/刺激眼睛物質 第2A級

H319 造成嚴重眼睛刺激

皮膚過敏物質 第1級

H317 可能造成皮膚過敏

(在 2 頁繼續)

# 物質安全資料表

根據 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2017.10.24

在 2017.10.24 審核

化學品中文(英文)名稱, 化學品俗名或商品名 : 37 - Acrylamide

(在 1 頁繼續)

· 標籤因素

· GHS標籤元素 本化學物質根據化學物質分類及標記全球協調制度(GHS)進行了分類及標記。

· 圖示



GHS06 GHS08

· 名稱 危險

· 危險字句

- H301 吞食有毒
- H312+H332 皮膚接觸或吸入有害。
- H315 造成皮膚刺激
- H319 造成嚴重眼睛刺激
- H317 可能造成皮膚過敏
- H340 可能造成遺傳性缺陷
- H350 可能致癌
- H361 懷疑對生育能力或對胎兒造成傷害
- H372 長期或重複暴露會對器官造成傷害

· 警戒字句

· 預防措施

- P260 不要吸入粉塵/煙煙/氣體/霧滴/蒸氣/噴霧。
- P280 穿戴防護手套/防護衣物/眼睛防護具/臉部防護具。

· 事故響應

- P301+P310 如誤吞咽：立即呼叫解毒中心/醫生
- P305+P351+P338 如進入眼睛：用水小心清洗數分鐘。如帶隱形眼鏡且可方便地取出，取出隱形眼鏡。繼續清洗。

· 安全貯存

- P405 加鎖存放。

· 廢棄處置

- P501 按照地方/區域/國家/國際法規處理內容物之廢棄/容器。

· 其他有害性

- PBT(殘留性、生物濃縮性、毒性物質) 及 vPvB(高殘留性、高生物濃縮性物質) 評價結果
- PBT(殘留性、生物濃縮性、毒性物質) 不適用的
- vPvB(高殘留性、高生物濃縮性物質): 不適用的

### 3 成分/組成資訊

· 純品

· CAS號 化學名, 通用名

79-06-1 丙烯醯胺

· 鑒別編號： -

· 歐盟編號: 201-173-7

· 歐盟編號: 616-003-00-0

· RTECS: AS 3325000

### 4 急救措施

· 應急措施要領

· 總說明:

馬上脫下染有該產品的衣服。

中毒的症狀可能會在幾個小時以後才出現;因此在發生事故之後起碼要有 48 小時的醫療觀察。

萬一出現了不規則的呼吸或呼吸的阻礙,請為病人提供人工呼吸。

(在 3 頁繼續)



## 物質安全資料表

根據 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2017.10.24

在 2017.10.24 審核

化學品中文(英文)名稱, 化學品俗名或商品名 : 37 - Acrylamide

(在 2 頁繼續)

- **吸入:**  
供給新鮮空氣並且確保會叫醫生。  
萬一病人不清醒時,請讓病人側躺以便移動。
- **皮膚接觸:**  
馬上用水和肥皂進行徹底的沖洗。  
如果皮膚的刺激持續,請諮詢醫生。
- **眼睛接觸:** 張開眼睛在流水下沖洗數分鐘。如果症狀仍然持續,請諮詢醫生。
- **食入:**  
請清洗口腔。不要引發嘔吐。  
馬上召喚醫生。
- **給醫生的資料:**  
· **最重要的急慢性症狀及其影響** 無相關詳細資料。  
· **需要及時的醫療處理及特別處理的症狀** 無相關詳細資料。

## 5 消防措施

- **滅火方法**
- **滅火的方法和滅火劑:**  
二氧化碳 (CO<sub>2</sub>)、滅火粉末或灑水。使用灑水或抗酒精泡沫滅火劑撲滅較大的火種。
- **特別危險性** 在加熱期間或失火的情況下,可能會形成有毒的氣體。
- **特殊滅火方法**
- **消防人員特殊的防護裝備:**  
口腔呼吸保護裝置。  
帶上齊全的呼吸保護裝置。

## 6 洩漏應急處理

- **保護措施** 避免形成灰塵。
- **環境保護措施:** 切勿讓其進入下水道/水面或地下水。
- **密封及淨化方法和材料:**  
根據第 13 條條款棄置受汙染物。  
確保有足夠的通風裝置。
- **參照其他部分**  
有關安全處理的資料請參閱第 7 節。  
有關個人保護裝備的資料請參閱第 8 節。  
有關棄置的資料請參閱第 13 節。

## 7 操作處置與儲存

- **操作處置**
- **儲存**  
確保工作間有良好的通風/排氣裝置。  
徹底除塵。  
放入緊封的貯藏器內,儲存在陰涼、乾燥的地方。  
小心打開及處理貯藏器。
- **有關火災及防止爆炸的資料:** 提供呼吸保護裝置。
- **混合危險性等安全儲存條件**
- **儲存:**
- **儲存庫和容器須要達到的要求:**  
具體儲存與運輸溫度條件,請參照製造廠家證書中相關內容。  
只能儲存在原來的貯藏器。  
貯存在通風良好處,遠離火源及熱量。
- **有關使用一個普通的儲存設施來儲存的資料:** 儲存的地方必須遠離食品。

(在 4 頁繼續)

# 物質安全資料表

根據 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2017.10.24

在 2017.10.24 審核

化學品中文(英文)名稱, 化學品俗名或商品名 : 37 - Acrylamide

(在 3 頁繼續)

- 有關儲存條件的更多資料: 將容器密封.
- 具體的最終用戶 無相關詳細資料。

## 8 接觸控制和個體防護

- 工程控制方法: 沒有進一步數據; 見第 7 項.

### · 控制變數

- 在工作場需要監控的限值成分

#### 79-06-1 丙烯醯胺

PEL (TW) 長期價值: 0.03 mg/m<sup>3</sup>

OEL (RC) 長期價值: 0.3 mg/m<sup>3</sup>

- 額外的資料: 制作期間有效的清單將作為基礎來使用.

### · 遺漏控制

#### · 個人防護設備:

##### · 一般保護和衛生措施:

遠離食品、飲料和飼料.

立即除去所有的不潔的和被汙染的衣服.

在休息之前和工作完畢後請清洗雙手.

分開儲存保護性衣服.

避免和眼睛及皮膚接觸.

##### · 呼吸系統防護:

如果會短暫接觸或在低汙染的情況下, 請使用呼吸過濾裝置. 如果會深入或較長時間接觸, 請使用獨立的呼吸保護裝置.

##### · 手防護:

手套的物料必須是不滲透性的, 且能抵抗該產品/物質/添加劑.

選擇手套材料時, 請注意材料的滲透時間, 滲濾率和降解參數



保護手套

基於缺乏測試, 對於產品/制劑/化學混合物, 並不會提供手套材料的建議

##### · 手套材料 丁腈橡膠

· 滲入手套材料的時間 請向勞保手套生產廠家獲取準確的破裂時間並觀察實際的破裂時間

##### · 眼睛防護:



密封的護目鏡

## 9 理化特性

- 有關基本物理及化學特性的資訊

### · 一般說明

#### · 外觀:

· 形狀: 固體

· 顏色: 無色的

· 氣味: 無氣味的

· 嗅覺閾限 未決定.

· pH值: 不適用的

(在 5 頁繼續)



## 物質安全資料表

根據 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2017.10.24

在 2017.10.24 審核

化學品中文(英文)名稱, 化學品俗名或商品名 : 37 - Acrylamide

(在 4 頁繼續)

## · 條件的更改

· 熔點: 84-85 °C  
· 沸點/初沸點和沸程: 125/30 hPa °C

· 閃點: 不適用的

· 可燃性(固體、氣體): 未決定.

· 點火溫度: 424 °C

· 分解溫度: 未決定.

· 自燃溫度: 未決定.

· 爆炸的危險性: 該產品並非爆炸性的然而有可能形成可爆炸性的空氣/蒸汽混合物

## · 爆炸極限:

· 較低: 30 g/m<sup>3</sup>  
· 較高: 未決定.

· 蒸氣壓在 20 °C: 0.009 hPa

· 密度在 20 °C: 1.03 g/cm<sup>3</sup>

· 相對密度 未決定.

· 蒸氣密度 不適用的

· 蒸發速率 不適用的

## · 溶解性

· 水在 30 °C: 2150 g/l

· n-辛醇/水分配係數: -0.78 logP

## · 黏性:

· 動態: 不適用的

· 運動學的: 不適用的

· 其他資訊 無相關詳細資料。

**10 穩定性和反應性**

- 反應性 常溫常壓下性質穩定。
- 穩定性 常溫常壓下性質穩定。
- 熱分解/要避免的情況: 在加熱期間或失火的情況下,可能會形成有毒的氣體。
- 有害反應可能性 未有已知的危險反應。
- 應避免的條件  
熱  
光
- 不相容的物質: 強氧化劑
- 危險的分解產物: 在加熱期間或失火的情況下,可能會形成有毒的氣體。

**11 毒理學資訊**

## · 對毒性學影響的資訊

## · 急性毒性:

## · 與分類相關的 LD/LC50 值:

口腔	LD50	124 mg/kg (rat)
皮膚	LD50	400 mg/kg (rat)

(在 6 頁繼續)



# 物質安全資料表

根據 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2017.10.24

在 2017.10.24 審核

化學品中文(英文)名稱, 化學品俗名或商品名 : 37 - Acrylamide

(在 5 頁繼續)

- 主要的刺激性影響:
- 皮膚: 刺激皮膚和粘膜.
- 在眼睛上面: 刺激的影響.
- 致敏作用: 通過皮膚接觸可能造成敏化作用.
- 對以下組別可能產生影響的資料:
- CMR作用 (致癌、導致基因突變、對生殖系統有害)  
生殖細胞致突變性物質 第1B級, 致癌物質 第1B級, 生殖毒性物質 第2級

## 12 生態學資訊

- 生態毒性
- 水生毒性:

EC50/48 h	98 mg/l (crustacean)
LC50/48	160 mg/l (crustacean)
LC50/96 h	122 mg/l (fish)
- 持久性和降解性 無相關詳細資料。
- 環境系統習性:
- 潛在的生物累積性 無相關詳細資料。
- 土壤內移動性 無相關詳細資料。
- 額外的生態學資料:
- 總括注解:  
水危害級別 3 (德國規例) (評估): 對水是極其危害的  
即使是小量., 不要讓該產品接觸地下水、水道或汗水系統.  
即使是極其小量的產品滲入地下也會對飲用水造成危險.
- PBT(殘留性、生物濃縮性、毒性物質) 及 vPvB(高殘留性、高生物濃縮性物質) 評價結果
- PBT(殘留性、生物濃縮性、毒性物質) 不適用的
- vPvB(高殘留性、高生物濃縮性物質): 不適用的
- 其他副作用 無相關詳細資料。

## 13 廢棄處置

- 廢棄處置方法
- 建議: 不能將該產品和家居垃圾一起丟棄. 不要讓該產品接觸汗水系統.
- 受污染的容器和包裝:
- 建議: 必須根據官方的規章來丟棄.

## 14 運輸資訊

- 聯合國危險貨物編號(UN號)
- ADR, IMDG, IATA UN2074
- UN適當裝船名
- ADR 2074 ACRYLAMIDE, SOLID
- IMDG, IATA ACRYLAMIDE, SOLID

(在 7 頁繼續)

# 物質安全資料表

根據 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2017.10.24

在 2017.10.24 審核

**化學品中文(英文)名稱, 化學品俗名或商品名 : 37 - Acrylamide**

(在 6 頁繼續)

**· 運輸危險等級**

· ADR, IMDG, IATA


 · 級別  
· 標籤

 6.1 毒性物質  
6.1

**· 包裝組別**

· ADR, IMDG, IATA

III

**· 危害環境:**

· 海運汙染物質:

不是

**· 用戶特別預防措施**

· 危險編碼:

警告: 毒性物質

· EMS 號碼:

60

F-A,S-A

· MARPOL73/78(針對船舶引起的海洋污染預防協約)附件書2及根據IBC Code(國際裝船貨物編碼)的大量運送

不適用的

· UN "標準規定":

UN2074, ACRYLAMIDE, SOLID, 6.1, III

## 15 法規資訊

- 對相應純物質或者混合物的安全、保健及環境法規/法律
- 中國現有化學物質名錄 有列出物質.
- GHS標籤元素 本化學物質根據化學物質分類及標記全球協調制度(GHS)進行了分類及標記。
- 圖示



GHS06    GHS08

**· 名稱 危險**
**· 危險字句**

- H301    吞食有毒
- H312+H332 皮膚接觸或吸入有害.
- H315    造成皮膚刺激
- H319    造成嚴重眼睛刺激
- H317    可能造成皮膚過敏
- H340    可能造成遺傳性缺陷
- H350    可能致癌
- H361    懷疑對生育能力或對胎兒造成傷害
- H372    長期或重複暴露會對器官造成傷害

**· 警戒字句**
**· 預防措施**

- P260    不要吸入粉塵/煙煙/氣體/霧滴/蒸氣/噴霧。
- P280    穿戴防護手套/防護衣物/眼睛防護具/臉部防護具。

**· 事故響應**

- P301+P310 如誤吞咽：立即呼叫解毒中心/醫生

(在 8 頁繼續)



# 物質安全資料表

根據 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2017.10.24

在 2017.10.24 審核

## 化學品中文(英文)名稱, 化學品俗名或商品名 : 37 - Acrylamide

P305+P351+P338 如進入眼睛：用水小心清洗數分鐘。如帶隱形眼鏡且可方便地取出，取出隱形眼鏡。繼續清洗。

(在 7 頁繼續)

**· 安全貯存**

P405 加鎖存放。

**· 廢棄處置**

P501 按照地方/區域/國家/國際法規處理內容物之廢棄/容器。

**· 國家的規章：**

· 有關使用限制的資料：禁止員工接觸該危險物料。在某些情況可由當局作出例外決定。

· 化學物質安全性評價：尚未進行化學物質安全性評價

## 16 其他資訊

该化学品安全技术说明书中的信息经过谨慎核实，就我们目前所知，其信息是真实准确的。使用者应确保该信息对于其使用目的适用性，并确保符合现行法律规定。当使用、处理或储存此物质时，应对安全及系统性能适当考虑。本安全技术说明文件中的信息并未涵盖所有因素，也不是对于所提供材料性能的保证，而应该作为指导使用。关于本信息的准确性和完整性，LGC不作承诺。LGC也不应对由于使用者错误使用本信息或使用错误导致的结果负责。LGC也不对任何直接或间接造成的损害或损失负责。

**· 縮寫：**

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: 持久性生物累積性有毒物質

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

急毒性物質(吞食) 第3級: Acute toxicity – Category 3

急毒性物質(皮膚) 第4級: Acute toxicity – Category 4

腐蝕/刺激皮膚物質 第2級: Skin corrosion/irritation – Category 2

嚴重損傷/刺激眼睛物質 第2A級: Serious eye damage/eye irritation – Category 2A

皮膚過敏物質 第1級: Skin sensitisation – Category 1

生殖細胞致突變性物質 第1B級: Germ cell mutagenicity – Category 1B

致癌物質 第1B級: Carcinogenicity – Category 1B

生殖毒性物質 第2級: Reproductive toxicity – Category 2

特定標的器官系統毒性物質(重複暴露) 第1級: Specific target organ toxicity (repeated exposure) – Category 1

**· 資料來源**

Tables 3.1 and 3.2 from Annex 6 of EC 1272/2008, EC 1907/2006, EH40/2005 as amended 2011, Registry of Toxic Effects of Chemical Substances (RTECS), The Dictionary of Substances and their Effects, 1st Edition, IUCLID.